Inhalt des 332. Bandes

Seite

Pütter, J. Über die Wirkung Hydroperoxyd-bildender Chinone auf Tumorzellen 1

Schweiger, H.-G., Bremer, H. J. und **Schweiger, E.** Der Ribonucleinsäure-Stoffwechsel in Erythrocyten, I: Freie Nucleotide und Phosphateinbau in kernhaltigen Erythrocyten 17

Schweiger, H.-G., Schweiger, E. und **Bremer, H. J.** Der Ribonucleinsäure-Stoffwechsel in Erythrocyten, II: Freie Nucleotide und Phosphateinbau in Rattenreticulocyten 27

Schneider, F. Seitenkettenwechselwirkung in serin- oder threoninhaltigen Asparagylpeptiden . . . 38

Westphal, U., Williams, W. C. jr., Ashley, B. D. und **DeVenuto, F.** Proteinbindung der Corticosteroide im Serum adrenalektomierter und hypophysektomierter Ratten . . 54

Sekeris, C. E. Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XII: Reinigung, Eigenschaften und Substratspezifität der Dopa-Decarboxylase 70

Werle, E., Trautschold, I. und **Schmal, A.** Über ein Iso-Enzym des Renins und über die Isolierung eines biologisch aktiven Spaltproduktes seines Substrates . . . 79

Seite

Granzer, E. Zur Frage eines Receptors der Blutkörperchen-Senkung, I: Isolierung blutsenkungshemmender Faktoren aus menschlichen Erythrocytenmembranen 88

Schramm, H. J. und **Lawson, W. B.** Über das aktive Zentrum von Chymotrypsin, II: Modifizierung eines Methioninrestes in Chymotrypsin durch einfache Benzolderivate . . 97

Kraut, H., Pabst, W., Rembold, H. und **Wildemann, L.** Über das Verhalten des Biopterins im Säugetierorganismus, I: Bilanz- und Wachstumsversuche an Ratten . 101

Staudinger, Hj. und **Zubrzycki, Z.** Zur Kinetik d. mikrosomalen NADPH-Oxydation 109

Habermann, E., Klett, W. und **Rosenbusch, G.** Partielle Reinigung und einige Eigenschaften eines Kininogens aus Rinderblut 121

Meyer, E., Reisert, P. M. und **Kuhenheim, B. v.** Der Pasteur-Effekt und sein Reaktionsmechanismus, I: Über die aerobe Hemmung der Glykogen-Phosphorolyse 143

Siebert, G., Schmitt, A. und **Träxler, G.** Reinigung und proteolytische Spezifität eines neuen Kathepsins aus Dorschmilz 160

Heusner, A. und **Schulz, W.** Benzhydryläther der Nortropan- und Granatanreihe 178

Ausgegeben: August 1963

©

Copyright 1963 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5803630 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 332. Bandes

Seite

Pütter, J. Über die Wirkung Hydroperoxyd-bildender Chinone auf Tumorzellen 1

Schweiger, H.-G., Bremer, H. J. und **Schweiger, E.** Der Ribonucleinsäure-Stoffwechsel in Erythrocyten, I: Freie Nucleotide und Phosphateinbau in kernhaltigen Erythrocyten 17

Schweiger, H.-G., Schweiger, E. und **Bremer, H. J.** Der Ribonucleinsäure-Stoffwechsel in Erythrocyten, II: Freie Nucleotide und Phosphateinbau in Rattenreticulocyten 27

Schneider, F. Seitenkettenwechselwirkung in serin- oder threoninhaltigen Asparagylpeptiden . . . 38

Westphal, U., Williams, W. C. jr., Ashley, B. D. und **DeVenuto, F.** Proteinbindung der Corticosteroide im Serum adrenalektomierter und hypophysektomierter Ratten . . 54

Sekeris, C. E. Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XII: Reinigung, Eigenschaften und Substratspezifität der Dopa-Decarboxylase 70

Werle, E., Trautschold, I. und **Schmal, A.** Über ein Iso-Enzym des Renins und über die Isolierung eines biologisch aktiven Spaltproduktes seines Substrates . . . 79

Seite

Granzer, E. Zur Frage eines Receptors der Blutkörperchen-Senkung, I: Isolierung blutsenkungshemmender Faktoren aus menschlichen Erythrocytenmembranen 88

Schramm, H. J. und **Lawson, W. B.** Über das aktive Zentrum von Chymotrypsin, II: Modifizierung eines Methioninrestes in Chymotrypsin durch einfache Benzolderivate . . 97

Kraut, H., Pabst, W., Rembold, H. und **Wildemann, L.** Über das Verhalten des Biopterins im Säugetierorganismus, I: Bilanz- und Wachstumsversuche an Ratten . 101

Staudinger, Hj. und **Zubrzycki, Z.** Zur Kinetik d. mikrosomalen NADPH-Oxydation 109

Habermann, E., Klett, W. und **Rosenbusch, G.** Partielle Reinigung und einige Eigenschaften eines Kininogens aus Rinderblut 121

Meyer, E., Reisert, P. M. und **Kuhenheim, B. v.** Der Pasteur-Effekt und sein Reaktionsmechanismus, I: Über die aerobe Hemmung der Glykogen-Phosphorolyse 143

Siebert, G., Schmitt, A. und **Träxler, G.** Reinigung und proteolytische Spezifität eines neuen Kathepsins aus Dorschmilz 160

Heusner, A. und **Schulz, W.** Benzhydryläther der Nortropan- und Granatanreihe 178

Ausgegeben: August 1963

©

Copyright 1963 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5803630 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

Verwoerd, D. W., Zillig, W. und **Kohlhage, H.** Die Reaktion von Nucleinsäuren mit Hydroxylamin als Hilfsmittel für ihre definierte Partialhydrolyse 184

Thielmann, K., Schulze, M., Kramer, P. und **Frunder, H.** Der Stoffwechsel geschädigter Gewebe, XVII: Umsatzgeschwindigkeiten von ATP, Glucose-6-phosphat und Fructose-6-phosphat in Lebern normaler und CCl_4- geschädigter Mäuse . . 204

Waldschmidt-Leitz, E. und **Zwisler, O.** Über Samenproteine, XI: Über die Proteine des Hafers 216

Warburg, O. und **Krippahl, G.** Die chemischen Gleichungen der Photosynthese 225

Blech, W. und **Hanson, H.** Beeinflussung der Aktivität proteolytischer Gewebsenzyme in vivo, I: Der Einfluß der partiellen Hepatektomie an der Ratte auf die Peptidaseaktivität in Leber, Niere und Blutserum 244

Muramatu, M., Hirohata, R., Kanda, Y. Shibuya, S., Fujii, S., Nagamatsu, A. und **Ono T.** Über die Hydrolysegeschwindigkeit bei der Säurespaltung von Dipeptiden, II. 256

Muramatu, M., Hirohata, R., Kanda, Y. und **Shibuya, S.** Über die Hydrolysegeschwindigkeit bei der Säurespaltung von Dipeptiden, III . . 263

Muramatu, M., Hirohata, R., Kanda, Y. und **Shibuya, S.** Über die Hydrolysegeschwindigkeit bei der Säurespaltung von Dipeptiden, IV. . . 271

Müting, D. und **Kaiser, E.** Zur quantitativen Bestimmung von α-Amino-Stickstoff in biologischem Material mittels der Ninhydrin-Reaktion 276

Rohdewald, M., Weber, M. und **Pabst, W.** Über den papierchromatographisch ermittelten Gehalt von Phosphorverbindungen in der

Seite

säurelöslichen Fraktion des Blutes, VI: Untersuchungen am Blut von Normalratten und Walker-Carcinom-Ratten 282

Wünsch, E. Darstellung von Prolinpeptiden, I 288

Wünsch, E. Darstellung von Prolinpeptiden, II: Kollagenase-Substrate 295

Wünsch, E. und **Heidrich, H.-G.** Darstellung von Prolinpeptiden, III: Ein neues Substrat zur Bestimmung der Kollagenase . . . 300

Wildbrett, G., Kern, R. und **Kiermeier, F.** Einfluß organischer Insecticide auf Enzyme, IV: Über die Wirkung chlorierter Kohlenwasserstoffe auf Peroxydase in vitro 305

Schubert, K., Schlegel, J. und **Hörhold, C.** Stereospezifische Hydrierung von $\Delta^{1,4}$-Androstadiendion-(3.17) zu Δ^{1}-5β-Androstendion-(3.17) und 5β-Androstanol-(3α)-on-(17) mit *Clostridium paraputrificum* unter anaeroben Bedingungen 310

Menne, F., Koßmann, K. T. und **Lange, K.** Über die Entstehung von Harnstoff im Myokard . . . 314

Schneider, G. und **Schneider, C.** Dünnschichtchromatographie von Jodaminosäuren 316

Thiele, O. W. Über das Vorkommen von freien Purinen in Weinbergschnecken (*Helix pomatia* L.) . . 319

Werle, E. und **Hochstraßer, K.** Versuche zur Isolierung eines niedermolekularen Kininogens 322

Graßmann, W., Strauch, L. und **Nordwig, A.** Reinigung von Kollagenase, II. 325

Trautschold, I., Werle, E., Haendle, H. und **Sebening, H.** Über einen neuen Trypsin-Chymotrypsin-Inhibitor . 328

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Ashley, B. D. s. Westphal, U.
Blech, W. 244
Bremer, H. J. s. Schweiger, H.-G.
DeVenuto, F. s. Westphal, U.
Frunder, H. s. Thielmann, K.
Fujii, S. s. Muramatu, M.
Granzer, E. 88
Graßmann, W. 325
Habermann, E. 121
Haendle, H. s. Trautschold, I.
Hanson, H. s. Blech, W.
Heidrich, H.-G. s. Wünsch, E.
Heusner, A. 178
Hirohata, R. s. Muramatu, M.
Hochstraßer, K. s. Werle, E.
Hörhold, C. s. Schubert, K.
Kaiser, E. s. Müting, D.
Kanda, Y. s. Muramatu, M.
Kern, R. s. Wildbrett, G.
Kiermeier, F. s. Wildbrett, G.
Klett, W. s. Habermann, E.
Kohlhage, H. s. Verwoerd, D. W.
Koßmann, K. T. s. Menne, F.
Kramer, P. s. Thielmann, K.
Kraut, H. 101
Krippahl, G. s. Warburg, O.
Kuhenheim, B. v. s. Meyer, E.
Lange, K. s. Menne, F.
Lawson, W. B. s. Schramm, H. J.
Menne, F. 314
Meyer, E. 143
Müting, D. 276
Muramatu, M. 256, 263, 271
Nagamatsu, A. s. Muramatu, M.
Nordwig,A. s. Graßmann, W.
Ono, T. s. Muramatu, M.
Pabst, W. s. Kraut, H.
Pabst, W. s. Rohdewald, M.
Pütter, J. 1
Reisert, P. M. s. Meyer, E.
Rembold, H. s. Kraut, H.
Rohdewald, M. 282
Rosenbusch, G. s. Habermann, E.
Schlegel, J. s. Schubert, K.
Schmal, A. s. Werle, E.
Schmitt, A. s. Siebert, G.
Schneider, C. s. Schneider, G.
Schneider, F. 38
Schneider, G. 316
Schramm, H. J. 97
Schubert, K. 310
Schulz, W. s. Heusner, A.
Schulze, M. s. Thielmann, K.
Schweiger, E. s. Schweiger, H.-G.
Schweiger, H.-G. 17, 27
Sebening, H. s. Trautschold, I.
Sekeris, C. E. 70
Shibuya, S. s. Muramatu, M.
Siebert, G. 160
Staudinger, Hj. 109
Strauch, L. s. Graßmann, W.
Thiele, O. W. 319
Thielmann, K. 204
Träxler, G. s. Siebert, G.
Trautschold, I. 328
Trautschold, I. s. Werle, E.
Verwoerd, D. W. 184
Waldschmidt-Leitz, E. 216
Warburg, O. 225
Weber, M. s. Rohdewald, M.
Werle, E. 79, 322
Werle, E. s. Trautschold, I.
Westphal, U. 54
Wildbrett, G. 305
Wildemann, L. s. Kraut, H.
Williams, W. C. jr. s. Westphal, U.
Wünsch, E. 288, 295, 300
Zillig, W. s. Verwoerd, D. W.
Zubrzycki, Z. s. Staudinger, Hj.
Zwisler, O. s. Waldschmidt-Leitz, E.